Innovation in Motion
TSUBAKI

つばき
低騒音チェーン

低騒音チェーンは作業環境のグ

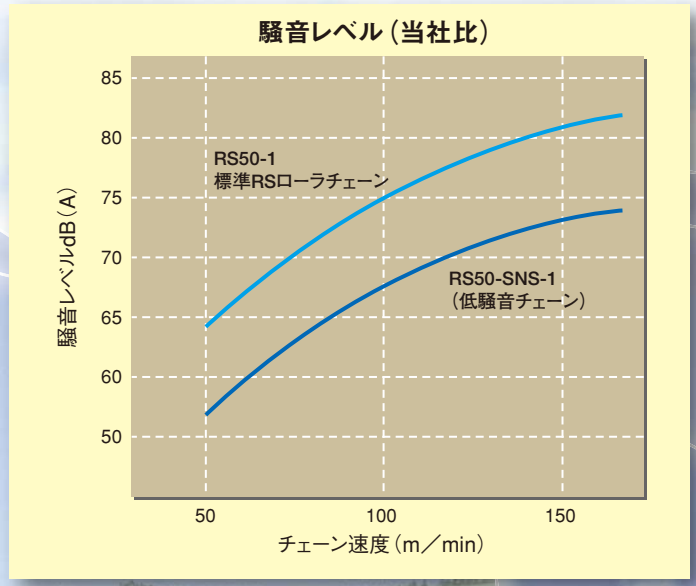
提案 環境を「低騒音化」するために

- **工場内の低騒音化を実現**し、**作業環境の改善**を手助けします。
- 製作される機械・装置に**低騒音機能を付加**し、**グレードアップ**と**イメージアップ**に貢献します。
- **低騒音を目的**にベルトを検討したが、強度・使用方法・コスト面などで制限を受け使用できない場合の対策となります。
- 舞台など音響を重視される場所での**雑音の発生を抑制**します。

レードアップを実現します。

特長 チェーンの騒音レベルテスト

標準RSローラチェーンと低騒音チェーンの騒音の違いを実際にテストし、結果検証しました。



●テストチェーン
- RS50-SNS-1（低騒音チェーン）
- RS50-1（標準 RS ローラチェーン）

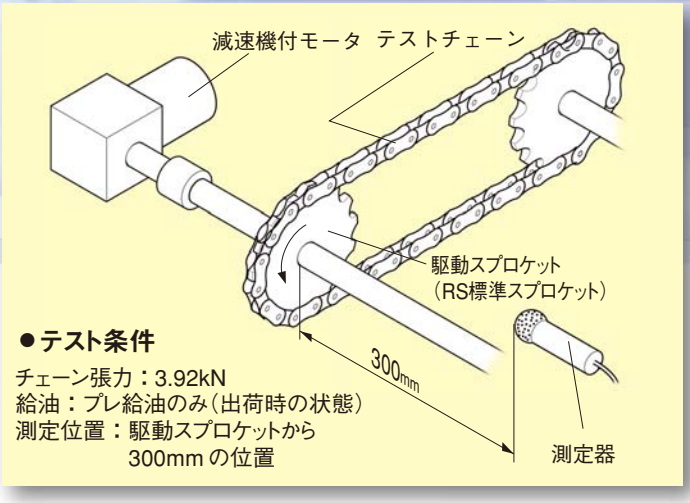
●スプロケット
RS 標準スプロケット

低騒音 標準RSローラチェーンに比べ、6〜8dB静かになります。

互換性 寸法的に標準RSローラチェーンと互換性があります。

※但し伝動能力には制限がありますので、5〜6ページの伝動能力表でチェックしてください。

●標準RSローラーチェーンと低騒音チェーンのテスト条件



●テスト条件

チェーン張力：3.92kN
給油：プレ給油のみ（出荷時の状態）
測定位置：駆動スプロケットから
300mm の位置

低騒音チェーンが切り換えていく、

ドライブ・ムーブメントを低騒音化する

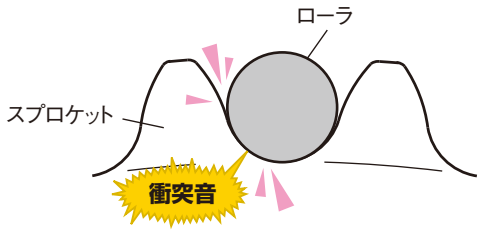
低騒音チェーン

チェーン用ローラに、つばきの独自構造のスプリングローラを採用しました。チェーンがスプロケットに噛み込んだ時、スプリングローラが変形し、スプロケットとの衝突エネルギーを吸収します。これにより、チェーンとスプロケットの衝突音を緩和し低騒音化を実現します。標準RSローラチェーン（プレ給油品）に比べ、6～8dB低騒音化が図れます。（当社実験値比）

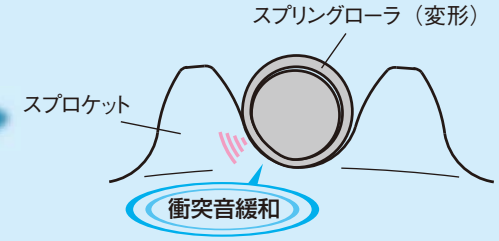
騒音公害対策

機械・のグレアップ

標準 RS ローラチェーン



低騒音チェーン



●チェーン用ローラに装着したスプリングローラがスプロケットと接触時に衝突音を和らげます。

様々なアプリケーション。

エスカレータの手すり駆動 | 介護機器 | 舞台装置 | 扉開閉 | 自動倉庫 | ローラコンベヤ

用途

騒音低減可能なアプリケーション

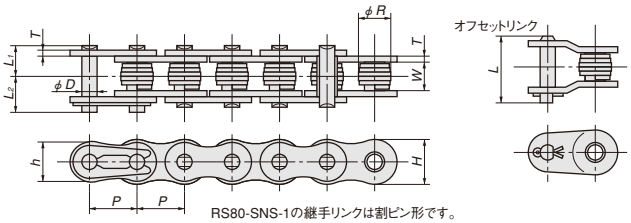
低騒音チェーンは、標準RSローラチェーン（プレ給油品）と互換性があるので、現在稼働しているアプリケーションで交換が可能です。また、標準RSローラチェーンが使われている機器等でチェーンの稼働音をできるだけ静かにしたいところで効果を発揮いたします。（伝動能力は標準RSローラチェーンとは異なります）

装置
ード

作業環境の改善

低騒音チェーンの品種・寸法

標準RSローラチェーンと互換性があります



RS80-SNS-1の継手リンクは割ピン形です。

チェーン番号	ピッチ P	ローラ径 R	内リンク内幅 W	プレート			ピン				
				厚さT	幅H	幅h	径D	L1＋L2	L1	L2	L
RS40-SNS-1	12.70	8.5	7.95	1.5	12.0	10.4	3.97	18.2	8.25	9.95	18.0
RS50-SNS-1	15.875	10.8	9.53	2.0	15.0	13.0	5.09	22.3	10.3	12.0	22.5
RS60-SNS-1	19.05	12.6	12.70	2.4	18.1	15.6	5.96	27.6	12.85	14.75	28.2
RS80-SNS-1	25.40	16.8	15.88	3.2	24.1	20.8	7.94	35.5	16.25	19.25	36.0

チェーン番号	最小引張強さ kN {kgf}	平均引張強さ kN {kgf}	最大許容張力 kN {kgf}	概略質量 kg／m	1ユニット リンク数
RS40-SNS-1	17.7{1800}	19.1{1950}	3.63{370}	0.64	240
RS50-SNS-1	28.4{2900}	31.4{3200}	6.37{650}	1.04	192
RS60-SNS-1	40.2{4100}	44.1{4500}	8.83{900}	1.53	160
RS80-SNS-1	71.6{7300}	78.5{8000}	14.7{1500}	2.66	120

注1）1ピッチオフセットリンク（OL）をご使用の場合の最大許容張力は上表の65%になります。注2）ユニット在庫品です。

- **RS標準スプロケット**が使用できます。チェーンに十分な潤滑が出来ない場合は歯先硬化仕様のスプロケットをお奨めします。
- **使用温度**は、−10~+60℃です。
- **チェーン許容速度**は、200m/minです。
- **商品の選定**は一般選定法（次項の伝動能力表にて）で行ってください。詳しくはドライブチェーンカタログの選定のページをご参照下さい。

低騒音チェーン伝動能力表

RS40-SNS-1 伝動能力表〈1列チェーンの伝動 kW〉

小スプロケット歯数 ＼ 潤滑形式	小スプロケット回転速度r/min													
	10	25	50	100	200	300	400	500	700	900	1000	1200	1400	1600
	油差し、または滴下給油									油浴				
9	0.05	0.11	0.21	0.39	0.72	1.04	1.35	1.64	1.06	0.73	0.62	0.47	0.38	0.31
10	0.05	0.12	0.23	0.43	0.81	1.16	1.51	1.84	1.25	0.85	0.73	0.55	0.44	
11	0.06	0.14	0.26	0.48	0.90	1.29	1.67	2.04	1.44	0.99	0.84	0.64	0.51	
12	0.07	0.15	0.28	0.53	0.98	1.42	1.84	2.24	1.64	1.12	0.96	0.73		
13	0.07	0.17	0.31	0.57	1.07	1.54	2.00	2.45	1.85	1.27	1.08	0.82		
14	0.08	0.18	0.33	0.62	1.16	1.67	2.17	2.65	2.06	1.42	1.21			
15	0.08	0.19	0.36	0.67	1.25	1.80	2.34	2.86	2.29	1.57	1.34			
16	0.09	0.21	0.39	0.72	1.34	1.93	2.50	3.06	2.52	1.73				
17	0.10	0.22	0.41	0.77	1.43	2.06	2.67	3.27	2.76	1.89				
18	0.10	0.23	0.44	0.82	1.52	2.20	2.84	3.48	3.01					
19	0.11	0.25	0.46	0.87	1.62	2.33	3.02	3.69	3.26					
20	0.12	0.26	0.49	0.92	1.71	2.46	3.19	3.90	3.52					
21	0.12	0.28	0.52	0.96	1.80	2.59	3.36	4.11	3.79					
22	0.13	0.29	0.54	1.01	1.89	2.73	3.53	4.32	4.06					
23	0.13	0.31	0.57	1.06	1.99	2.86	3.71	4.53						
24	0.14	0.32	0.60	1.11	2.08	3.00	3.88	4.74						
25	0.15	0.33	0.62	1.16	2.17	3.13	4.06	4.96						
26	0.15	0.35	0.65	1.21	2.27	3.27	4.23	5.17						
28	0.17	0.38	0.71	1.32	2.46	3.54	4.58	5.60						
30	0.18	0.41	0.76	1.42	2.65	3.81	4.94	6.04						
32	0.19	0.44	0.81	1.52	2.84	4.09	5.29							
35	0.21	0.48	0.90	1.67	3.13	4.50	5.83							
40	0.24	0.56	1.04	1.93	3.61	5.20								
45	0.28	0.63	1.18	2.20	4.10	5.91								

注）1ピッチ オフ セットリンク（OL）をご使用の場合の伝動能力は上表の80%になります。

RS60-SNS-1 伝動能力表〈1列チェーンの伝動 kW〉

小スプロケット歯数 ＼ 潤滑形式	小スプロケット回転速度r/min															
	10	25	50	100	150	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	
	油差し、または滴下給油							油浴								
9	0.18	0.41	0.76	1.41	2.03	2.63	3.79	3.41	2.44	1.85	1.47	1.20	1.01	0.86	0.75	
10	0.20	0.45	0.85	1.58	2.28	2.59	4.25	3.99	2.85	2.17	1.72	1.41	1.18	1.01		
11	0.22	0.50	0.94	1.75	2.53	3.27	4.71	4.60	3.29	2.50	1.99	1.63	1.36			
12	0.24	0.55	1.03	1.93	2.77	3.59	5.18	5.24	3.79	2.85	2.26	1.85				
13	0.26	0.60	1.13	2.10	3.03	3.92	5.65	5.91	4.23	3.22	2.55	2.09				
14	0.29	0.65	1.22	2.28	3.28	4.25	6.12	6.61	4.73	3.60	2.85					
15	0.31	0.70	1.31	2.45	3.53	4.57	6.59	7.33	5.24	3.99						
16	0.33	0.75	1.41	2.63	3.79	4.90	7.06	8.07	5.78	4.39						
17	0.35	0.81	1.50	2.81	4.04	5.24	7.54	8.84	6.33	4.81						
18	0.38	0.86	1.60	2.98	4.30	5.57	8.02	9.63	6.89							
19	0.40	0.91	1.70	3.16	4.56	5.90	8.51	10.4	7.47							
20	0.42	0.96	1.79	3.34	4.82	6.24	8.99	11.3	8.07							
21	0.44	1.01	1.89	3.53	5.08	6.58	9.48	12.1								
22	0.47	1.06	1.99	3.71	5.34	6.92	9.96	12.9								
23	0.49	1.12	2.08	3.89	5.60	7.26	10.5	13.5								
24	0.51	1.17	2.18	4.07	5.87	7.60	10.9	14.2								
25	0.54	1.22	2.28	4.26	6.13	7.94	11.4	14.8								
26	0.56	1.28	2.38	4.44	6.40	8.29	11.9	15.5								
28	0.61	1.38	2.58	4.81	6.93	8.98	12.9									
30	0.65	1.49	2.78	5.18	7.46	9.67	13.9									
32	0.70	1.60	2.98	5.56	8.00	10.4	14.9									
35	0.77	1.76	3.28	6.12	8.82	11.4										
40	0.89	2.03	3.79	7.07	10.2	13.2										
45	1.01	2.31	4.30	8.03	11.6	15.0										

注）1ピッチ オフ セットリンク（OL）をご使用の場合の伝動能力は上表の80%になります。

RS50-SNS-1 伝動能力表〈1列チェーンの伝動 kW〉

小スプロケット歯数 ＼ 潤滑形式	小スプロケット回転速度r/min											
	10	25	50	100	200	300	400	500	700	900	1000	1200
	油差し、または滴下給油								油浴			
9	0.10	0.23	0.43	0.80	1.49	2.15	2.78	2.11	1.27	0.87	0.74	0.57
10	0.11	0.26	0.48	0.90	1.67	2.41	3.12	2.47	1.49	1.02	0.87	0.66
11	0.12	0.28	0.53	0.99	1.85	2.67	3.46	2.85	1.72	1.18	1.01	
12	0.14	0.31	0.58	1.09	2.03	2.93	3.80	3.24	1.96	1.34	1.15	
13	0.15	0.34	0.64	1.19	2.22	3.19	4.14	3.66	2.21	1.51		
14	0.16	0.37	0.69	1.29	2.40	3.46	4.48	4.09	2.47			
15	0.17	0.40	0.74	1.39	2.59	3.73	4.83	4.53	2.74			
16	0.19	0.43	0.80	1.49	2.78	4.00	5.18	4.99	3.01			
17	0.20	0.46	0.85	1.59	2.96	4.27	5.53	5.47	3.30			
18	0.21	0.49	0.91	1.69	3.15	4.54	5.88	5.96				
19	0.23	0.51	0.96	1.79	3.34	4.81	6.24	6.46				
20	0.24	0.54	1.01	1.89	3.53	5.09	6.59	6.98				
21	0.25	0.57	1.07	2.00	3.72	5.36	6.95	7.51				
22	0.26	0.60	1.12	2.10	3.91	5.64	7.31	8.05				
23	0.28	0.63	1.18	2.20	4.11	5.92	7.66	8.60				
24	0.29	0.66	1.24	2.30	4.30	6.19	8.03	9.17				
25	0.30	0.69	1.29	2.41	4.49	6.47	8.39	9.75				
26	0.32	0.72	1.35	2.51	4.69	6.75	8.75					
28	0.34	0.78	1.46	2.72	5.08	7.32	9.48					
30	0.37	0.84	1.57	2.93	5.47	7.88	10.2					
32	0.40	0.90	1.69	3.14	5.87	8.45						
35	0.44	0.99	1.86	3.46	6.46	9.31						
40	0.50	1.15	2.14	4.00	7.47	10.8						
45	0.57	1.30	2.44	4.54	8.48							

注）1ピッチ オフ セットリンク（OL）をご使用の場合の伝動能力は上表の80%になります。

RS80-SNS-1 伝動能力表〈1列チェーンの伝動 kW〉

小スプロケット歯数 ＼ 潤滑形式	小スプロケット回転速度r/min											
	10	25	50	100	150	200	300	400	500	600	700	800
	油差し、または滴下給油						油浴					
9	0.40	0.91	1.69	3.16	4.55	5.90	6.60	4.29	3.07	2.33	1.85	1.52
10	0.45	1.02	1.90	3.54	5.10	6.61	7.73	5.02	3.59	2.73	2.17	
11	0.49	1.13	2.10	3.93	5.65	7.33	8.92	5.79	4.14	3.15	2.50	
12	0.54	1.24	2.31	4.31	6.21	8.05	10.2	6.60	4.72	3.59		
13	0.59	1.35	2.52	4.70	6.77	8.77	11.5	7.44	5.33	4.05		
14	0.64	1.46	2.73	5.09	7.34	9.51	12.8	8.32	5.95			
15	0.69	1.58	2.94	5.49	7.90	10.2	14.2	9.22	6.60			
16	0.74	1.69	3.15	5.88	8.48	11.0	15.6	10.2				
17	0.79	1.80	3.37	6.28	9.05	11.7	16.9	11.1				
18	0.84	1.92	3.58	6.68	9.63	12.5	18.0	12.1				
19	0.89	2.03	3.80	7.08	10.2	13.2	19.0	13.1				
20	0.94	2.15	4.01	7.49	10.8	14.0	20.1					
21	0.99	2.27	4.23	7.89	11.4	14.7	21.2					
22	1.04	2.38	4.45	8.30	12.0	15.5	22.3					
23	1.10	2.50	4.67	8.71	12.5	16.2	23.4					
24	1.15	2.62	4.89	9.12	13.1	17.0	24.5					
25	1.20	2.74	5.11	9.53	13.7	17.8	25.6					
26	1.25	2.85	5.33	9.94	14.3	18.5	26.7					
28	1.36	3.09	5.77	10.8	15.5	20.1						
30	1.46	3.33	6.22	11.6	16.7	21.6						
32	1.57	3.57	6.67	12.4	17.9	23.2						
35	1.73	3.94	7.34	13.7	19.7	25.6						
40	1.99	4.55	8.48	15.8	22.8							
45	2.26	5.16	9.63	18.0	25.9							

注）1ピッチ オフ セットリンク（OL）をご使用の場合の伝動能力は上表の80%になります。

安全にご使用いただくために

⚠ 警　告　危険防止のため、下記の事項に従ってください。

●チェーンおよびアクセサリ（周辺機器・パーツ）は、本来の用途以外には使用しないでください。
●チェーンへの追加工は絶対行わないでください。
・チェーン各部品への焼きなましは行わないでください。
・チェーンを酸やアルカリで洗浄しないでください。割れが生じます。
・チェーンおよび部品への電気メッキは絶対に行わないでください。水素脆性割れする可能性があります。
・チェーンへの溶接は行わないでください。熱影響で強度低下や割れが生じます。
・チェーンをトーチなどで加熱、切断した時は、その前後のリンクを完全に取除き再使用しないでください。
●損耗（破損）した箇所の取替えは、損耗（破損）部分のみの取替えではなく、すべてを新品に取替えてください。
●チェーンを吊下げ装置に使用する場合は、安全柵などを設け、吊下げ物の下部へは絶対立ち入らないでください。
●チェーンおよびスプロケットには、必ず危険防止具（安全カバーなど）を取付けてください。
●脆性割れを引き起こすもの（酸・強アルカリ・バッテリ液など）がチェーンに付着した場合は、直ちにチェーンの使用を中止し新品に交換してください。
●労働安全衛生規則第二編第一章第一節一般基準を遵守してください。（巻末参照）
●チェーンの取付け、取外し、保守点検、給油などの際には、
・取扱説明書もしくはカタログにしたがって作業してください。
・事前に必ず装置の電源スイッチを切り、また不慮にスイッチが入らないようにしてください。
・チェーンおよび部品が自由に動かないように固定してください。
・切継ぎはプレス器具、専用工具を使用し、正しい方法で行ってください。
・作業に適した服装、適切な保護具（安全眼鏡、手袋、安全靴など）を着用してください。
・チェーンの取替えは、作業に熟練した方が行ってください。
●リーフチェーンの切断時の危険・負傷防止のため、リーフチェーンを使用している吊下げ装置に危険防止具（安全装置など）を取付けてください。

⚠ 注　意　事故防止のため、下記の事項を守ってください。

●チェーンの構造、仕様を理解したうえで取扱ってください。
●チェーンを据付ける際には、事前に運搬時の破損がないか検査してください。
●チェーン、スプロケットは必ず定期的に保守点検をしてください。
●チェーンの強度はメーカによって異なります。当社カタログによって選定された場合には、必ず当社製品をご使用ください。
●最小引張強さとは、チェーンに１回だけ荷重をかけて破断する荷重であり、使用荷重として許容できる荷重ではありません。

保　証

1. 無償保証期間

工場出荷後18ヶ月間または使用開始後（お客様の装置への当社製品の組込み完了時から起算します）12ヶ月間のいずれか短い方をもって、当社の無償による保証期間と致します。但し、条件によっては有償となる場合があります。

2. 保証範囲

無償保証期間中に、お客様側にて、カタログ、取扱説明書等に準拠する正しい据付・使用方法・保守管理が行われていた場合において、当社製品に不具合が発生し、当社がこれを確認した場合は、速やかに当社製品または部品を無償で納入もしくは修理させていただきます。但し、無償保証の対象は、お納めした製品についてのみとし、以下の費用は保証範囲外とさせて頂きます。（取扱説明書等にはお客様に対して特別に提出された文書を含みます）

(1) お客様の装置から当社製品を交換または修理のために取り外したり取り付けたりするために要する費用およびこれらに付帯する工事費用。
(2) お客様の装置を修理工場などへ輸送するために要する費用。
(3) 不具合や修理に伴うお客様の逸失利益ならびにその他の拡大損害額。

3. 有償保証

無償保証期間にもかかわらず、以下の項目が原因で当社製品に不具合が発生した場合は、有償にて調査、修理、製作を承ります。

(1) お客様が、カタログ、取扱説明書等通りに当社製品を正しく配置・据付（切継ぎを含む）・潤滑・保守管理されなかった場合。（取扱説明書等にはお客様に対して特別に提出された文書を含みます）
(2) お客様が、カタログ、取扱説明書等に従わない使用方法（使用条件・使用環境・許容値を含む）でご使用された場合。（取扱説明書等にはお客様に対して特別に提出された文書を含みます）
(3) お客様が不適切に分解、改造または加工された場合。
(4) お客様が、当社製品を損傷・摩耗した他製品と使用された場合。（例：チェーンを摩耗したままのスプロケット・ドラム・レール等と使用された場合。）
(5) ご使用条件での、当社による選定上の寿命が本保証寿命を満たさない場合。
(6) お客様が、打合せ内容と異なる条件でご使用された場合。
(7) 当社製品に組込んだベアリング・オイルシール・油などの消耗部品が、消耗・摩耗・劣化した場合。
(8) お客様の装置の不具合が原因で、当社製品に二次的に不具合が発生した場合。
(9) 災害等の不可抗力によって当社製品に不具合が発生した場合。
(10) 第三者の不法行為によって当社製品に不具合が発生した場合。
(11) その他当社の責任以外で不具合が発生した場合。

TSUBAKI

株式会社 椿本チエイン

お客様問合せ窓口

【チェーン】TEL(0120)251-664　【スプロケット】TEL(0774)43-8911
【ケーブルベヤ】TEL(0120)628-289　【ベルト】TEL(0120)251-882　【プーリ】TEL(0774)43-9047

東京支社	〒108-0075 東京都港区港南2-16-2(太陽生命品川ビル)	TEL(03)6703-8405 FAX(03)6703-8411
札幌営業所	〒060-0001 札幌市中央区北一条西2-9(オーク札幌ビルディング)	TEL(011)241-7164 FAX(011)241-7165
仙台営業所	〒980-0811 仙台市青葉区一番町2-8-15(太陽生命仙台ビル)	TEL(022)267-0165 FAX(022)267-0150
大宮営業所	〒330-0846 さいたま市大宮区大門町3-42-5(太陽生命大宮ビル)	TEL(048)648-1700 FAX(048)648-2020
横浜営業所	〒221-0844 横浜市神奈川区沢渡1-2(高島台第3ビル)	TEL(045)311-7321 FAX(045)311-7320
静岡営業所	〒420-0852 静岡市葵区紺屋町11-4(太陽生命静岡ビル)	TEL(054)272-6200 FAX(054)272-6211
名古屋支社	〒450-0003 名古屋市中村区名駅南1-21-19(Daiwa名駅ビル)	TEL(052)571-8187 FAX(052)551-6910
大阪支社	〒530-0005 大阪市北区中之島3-3-3(中之島三井ビルディング)	TEL(06)6441-0309 FAX(06)6441-0314
北陸営業所	〒920-0869 金沢市上堤町1-12(金沢南町ビル)	TEL(076)232-0115 FAX(076)232-3178
四国営業所	〒760-0062 高松市塩上町3-2-4(中村第一ビル)	TEL(087)837-6301 FAX(087)837-9660
広島営業所	〒732-0052 広島市東区光町1-12-20(もみじ広島光町ビル)	TEL(082)568-0808 FAX(082)568-0814
九州営業所	〒812-0013 福岡市博多区博多駅東3-12-24(博多駅東QRビル)	TEL(092)451-8881 FAX(092)451-8882

本　　社　〒530-0005 大阪市北区中之島3-3-3（中之島三井ビルディング）
工　　場　京田辺・埼玉・京都・兵庫

つばきホームページアドレス
http://www.tsubakimoto.jp

■お願い

このカタログに記載の仕様・寸法等は改良のため変更する場合がありますので、設計される前に念のためお問合せください。
©本書に集録したものはすべて当社に著作権があります。無断の複製は固くお断りします。

販売店

このカタログはSI単位{重力単位}で記載しています。{　}値は参考値です。

価格は販売店が独自に定めていますので、詳しくは各販売店にお尋ねください。

2015年10月1日発行　©株式会社 椿本チエイン　Bulletin No.07157